



Copie de devoirs et des examens

ورقة الفروض و الامتحانات

les champs d'informations sont obligatoires

Date تاريخ

Nom et Prénom	الاسم و اللقب
Spécialité : <u>BTS Réseaux et Systèmes Informatiques</u>	تخصص
N° d'inscription:	رقم التسجيل
Module <u>Langage Pascal</u>	المادة :
Devoir n° <u>02</u>	فرض رقم :
Cycle : <u>01</u>	دورة :
Wilaya : <u>Dr Alger</u>	الولاية :

Exercice N°01:

1) Corrections des erreurs dans les instructions :

Instructions	Correction
a) If $a < b$ Then $X := X + 1;$ Else $X := X - 1;$	a) If $(a < b)$ Then $X := X + 1$ Else $X := X - 1;$
b) If $a < b$ Then $X := X + 1; Y := b$ END Else $X := X - 1; Y := a$ END;	b) If $(a < b)$ Then Begin $X := X + 1; Y := b;$ END Else Begin $X := X - 1; Y := a;$ END;
c) If $n := 0$ Then $P := 1;$	c) Correcte

2) Si la condition $(a < b)$ est réalisée, alors le programme affiche :
"Merci". Au dessous s'affiche : "Croissant".
Contrairement, si la condition n'est pas réalisée, le programme affiche :
"Croissant" seulement.

3) a. la solution employant l'instruction If:

```
If (a <= b) And (b <= c) Then  
begin Ordre := True; writeln('Ordre croissant'); End  
Else If (a >= b) And (b >= c) Then  
begin Ordre := False; writeln('Ordre décroissant'); End;
```

b. la solution n'employant pas l'instruction If:

```
While (a <= b) And (b <= c) Do  
Ordre := True;  
While (a >= b) And (b >= c) Do  
Ordre := False;
```

4) Exécution de l'instruction Case lorsque:

- a. Case n Of 1 \Rightarrow autre.
- b. Case n Of 3 \Rightarrow Premier lot.
- c. Case n Of 11 \Rightarrow Deuxième lot.
- d. Case n Of 19 \Rightarrow Premier lot.

Exercice N°02:

Program Facture;

Var n: Integer;

PUHT, montant, TVA, MTTC, Remise, NET: Real;

Begin

write('Nombre d'articles:');

readln(n);

write('Prix unitaire HT:');

readln(PUHT);

montant := n * PUHT;

TVA := montant * 0,186;

MTTC := montant + TVA;

```

writeln('Montant TTC:', MTTC);
If (MTTC > 1000) Then
begin Remise := MTTC * 0,05;
  writeln('Remise:', Remise);
  NET := MTTC - Remise;
  writeln('Net à payer:', NET); End
Else If MTTC < 1000 Then
begin writeln('Remise: 0');
  writeln('Net à payer:', MTTC); End;
readln;
END.

```

Exercice N°03:

```

Program MoyNotes;
Var m, i: Integer;
    s, moy, note: Real;
Begin
  i := 1;
  s := 0;
  m := 0;
  Repeat write('Note', i, ': ');
    readln(note);
    m := m + 1;
    If (note >= 0) Then s := s + note;
    i := i + 1;
  Until (note < 0);
  m := m - 1;
  moy := s / m;

```



```
writeln('Moyenne des', m, 'notes:', moy);
```

```
readln;
```

```
END.
```

Exercice N°04:

```
Program SomSuite;
```

```
Var i, n: Integer;
```

```
    S: Real;
```

```
Begin
```

```
    S:=0;
```

```
    i:=1;
```

```
writeln('Veuillez introduire un nombre entier impair comme limite de suite');
```

```
readln(n);
```

```
Repeat writeln('1/', i);
```

```
    S:=S+(1/i);
```

```
    i:=i+2;
```

```
Until (i>n);
```

```
writeln('La somme de la suite est:', S);
```

```
readln;
```

```
END.
```